

la fructification. L'examen détaillé de toutes ces parties, est digne de fixer l'attention du Naturaliste.

DES RACINES.

LA racine (*radix*) est la partie la plus basse de la plante; c'est par elle qu'elle tient ordinairement à la terre, & qu'elle retire la plus grande partie de sa nourriture.

La racine nourrit principalement la plante par les vaisseaux placés à son centre, comme l'a reconnu M. Bonnet, en la plongeant dans des liqueurs colorées. Elle pompe les sucs de la terre, par son extrémité la plus déliée ou chevelue, à moins que la plante ne soit toute racine, comme la Truffe, qui se nourrit de toute part par les pores de son écorce. Mais il est des plantes dans lesquelles les racines n'ont pas de semblables fonctions: telles sont les Mouffes & les Lichers qui s'accrochent aux rochers & aux corps les plus durs, dont ils ne peuvent tirer aucun aliment par leur racine. Telles sont les plantes aquatiques, qui, comme la Lentille, furnagent loin de la terre à la surface de l'eau. Ces dernières, de même que les plantes marines, sont environnées de leurs alimens, qu'elles succent par les vaisseaux de toutes leurs parties. Les plantes parasites (*parasiticæ*) comme le Gui, la Cuscute, ont encore une existence particulière; elles sont infixées à d'autres plantes, dont le suc les nourrit.

On considère, dans la racine, sa forme & sa durée. Elle est dite perpendiculaire (*perpendicularis*) pivotante; lorsque sa tige (*caudex descendens*) se plonge en droite ligne dans la terre (*un grand nombre d'arbres*).

— Horizontale (*horizontalis*) lorsque, comme l'Iris, elle s'étend horizontalement entre deux terres. Si, en suivant cette direction, elle jette çà & là des racines, on la dit rampant, traçante (*repens*). Si elle pousse çà & là des jets qui portent eux-mêmes des racines, on la dit stolonifère (*stolonifera*). On nomme drageons (*stolones*) les jeunes tiges qui poussent des racines traçantes. Les graminées poussent de chaque nœud de leur racine un nouveau chaume qui se termine en épi.

— Fibreuse (*fibrosa*): elle n'est composée que de petites racines, si fines & si déliées, qu'elles ressemblent presque à des cheveux, ce qui les a fait nommer le chevelu ou la radicule (*radicula, radices capillares filamentosæ, capillares*), le *Becabungas*, le *Plantain*.

La racine est simple (*simplex*), lorsqu'elle ne se divise point; rameuse, branchue (*ramosa*), lorsqu'elle se divise en plusieurs branches, latérales ou qu'elle se ramifie. (*Plantago, Psyllium*) l'*Herbe aux puces*.

— En navet (*napiformis*), la Jusquiame. En fuseau (*fusiformis*), lorsqu'elle est simple, & que, comme la Carote & le Navet, elle s'amincit successivement jusqu'à son extrémité.

— Tronquée (*præmorsa, truncata*) rongée à son extrémité inférieure, qui n'est point terminée en pointe. la *Scabiene*, la *Valériane*.

En tubercule (*tuberosa*) : la racine est alors un corps charnu, arrondi, solide, d'où partent souvent par côtés & inférieurement de petites racines fibreuses. *La Pivoine, la Pomme-de-terre.*

— **Globuleuse** (*globulosa*), arrondie comme la racine du Choux-rave.

— **En faisceaux** (*fascicularis fasciculata*) : les filamens ou radicules qui la composent sont droits, paralleles, ou rapprochés; (*orchis abortiva, asphodelus*).

— **Palmée** (*palmata*) : elle est charnue, & divisée en plusieurs parties presque égales, écartées à leur extrémité, mais réunies à leur sommet : (*orchis latifolia*).

— **Granulée** (*granulata*), composée de grains ou petites bulbes en grand nombre : (*saxifraga granulata*).

— **Grumeleuse** (*grumosa*) : disposée par grumeaux ou par petites portions adhérentes, comme les griffes de Renoncules & les pattes d'Anemone.

— **Articulée** (*articulata*) : elle a de distance en distance des nœuds ou articulations. *Le sceau de Salomon*; (*convallaria polygonatum*).

— **Dentée** (*dentata*) : garnie de pointes ou dentelures droites ou écartées, de la même consistance que la racine *La Dentaire*.

— **Sessile** (*sessilis*) : adhérente à la tige.

— **Noueuse** (*nodosa*) : formant des nœuds. *La Filipendule* (*spiræa Filipendula*).

— **Bulbeuse** (*bulbosa*) : garnie d'une bulbe, ou autrement d'une substance charnue ou succulente, connue sous ce nom.

La racine, considérée relativement à sa durée, est dite :

— Annuelle (*annua*) : elle péricite chaque année. ☉ (*Solanum nigrum*).

— Bifannuelle (*biennis*) : elle pousse ses tiges à la première année, donne le fruit à la seconde, & péricite ♂ (*Verbascum thapsus*).

— Vivace (*perennis*) : elle fournit chaque année une nouvelle tige, par la production de nouveaux bourgeons. ♀ (*Glechoma hedernun, viola odrata*).

Les plantes annuelles ne diffèrent de celles qui sont vivaces, qu'en ce que, dans les premières, tous les suc se résolvent en fruits; tandis que, dans les vivaces, la plus grande partie des suc, au lieu de se porter aux extrémités pour rompre la branche, est retenue dans le tronc & la racine.

Quelques herbes, comme la Bryoine, ont de fortes racines, tandis que des arbres très-élevés n'en ont que de médiocres; mais le plus généralement les racines ont un rapport ou une correspondance singulière avec les tiges: les unes & les autres se divisent assez uniformément, de manière qu'une tige qui fournit peu de branches, ou qu'on empêche de s'élever, n'a ordinairement que de médiocres racines.

DES TIGES.

LA racine s'élevant au dessus de la terre devient le tronc ou la tige (*caudex ascendens*); car la racine peut fournir des branches & celles-ci des racines. Les arbres qui, comme le Saule,